

ÖkoFEN

Specifiche tecniche



Pellematic® Condens 22 - 32kW

ITALIANO

Autore

ÖkoFEN Forschungs- &
EntwicklungsgesmbH
A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 - 210
E-Mail: oekofen@pelletsheizung.at
www.oekofen.com

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH
Cambiamenti tecnici riservati!

1 Specifiche tecniche

Indicazioni secondo direttiva europea 2015/1187 e 2015/1189

Identificazione modello	Pellematic Condens			
	3.22	3.25	3.28	3.32
Contatto del produttore	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs GmbH, Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria			
Classe caldaia	5			
Modo di accensione	Automatico			
Caldaia a condensazione	sì			
Caldaia a combustibile solido con cogenerazione	no			
Impianto di riscaldamento combinato	no			
Classe di efficienza energetica	A++			
Indice di efficienza energetica (IEE)	132			
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in modo attivo η_{son} (riferita al potere calorifico superiore)	94			
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s (riferita al potere calorifico superiore)	90			
Calore sfruttabile indicato da potenza nominale P_n [kW]	22	25	28	32
Calore sfruttabile indicato da 30% della potenza nominale P_p [kW]	7	8	8	10
Grado di efficienza del combustibile da potenza nominale η_n (riferito sul potere calorifico superiore) [%]	94,5	94,5	94,4	94,4
Grado di efficienza del combustibile da 30% della potenza nominale η_p (riferito sul potere calorifico superiore) [%]	93,5			
Rendimento della caldaia a carico nom. funz. Riscaldamento [%]*	102,5	102,2	101,9	101,5

Combustibile	pellet di legno vergine secondo la norma EN 14961-2, classe A1
Potere calorifico [kWh/kg]	≥ 4,6
Peso specifico apparente [kg/m ³]	≥ 600
Contenuto di umidità [%peso]	≤ 10
Frazione di ceneri [%peso]	≤ 0,7
Lunghezza [mm]	≤ 40
Diametro [mm]	6 ±1

Identificazione modello	Pellematic Condens			
	3.22	3.25	3.28	3.32
Emissioni annui del riscaldamento ambiente				
PM [mg/m ³]	< 40			
OGC [mg/m ³]	< 20			
CO [mg/m ³]	< 500			
NOx [mg/m ³]	< 200			

Consumo corrente ausiliaria				
Consumo corrente ausiliaria da potenza nominale $e_{l_{max}}$ [W]	50,6	57,5	64,4	73,6
Consumo corrente ausiliaria da 30% della potenza nominale $e_{l_{min}}$ [W]	31,9	36,3	40,6	46,4
Consumo corrente ausiliaria in stato standby P_{SB} [W]	7			

Lato acqua	
Raccordo acqua di pulizia [Zoll]	3/4
Contenuto di acqua [l]	105
Attaco mandata e ritorno dado Ø [Pollici]	6/4
Attaco mandata e ritorno dado Ø [DN]	40
Perdite di carico lato acqua a 10 K [mbar]	27,9
Perdite di carico lato acqua a 20 K [mbar]	8
Temperatura caldaia [°C]	28-90
Temperatura min. caldaia [°C]	28
Minima temp. di ritorno al entrata caldaia [°C]	5
Pressione max. d'esercizio [Bar]	3
Pressione di prova [Bar]	4,6

Identificazione modello	Pellematic Condens			
	3.22	3.25	3.28	3.32
Lato fumi				
Pressione disponibile del estratore fumi [mBar]	0,05 ¹			
Temperatura camera di combustione [°C]	600 - 760			
Diametro scarico fumi (sulla caldaia) [mm]	132 (interno)			
Temperatura fumi (TF) a potenza nominale funzione condensa [°C]	40 - 80			
Temperatura fumi (TF) a potenza nominale funzione riscaldamento [°C]	60 - 90			
Temperatura fumi (TF) a carico parziale funzione condensa [°C]	40 - 80			
Temperatura fumi (TF) a carico parziale funzione riscaldamento [°C]	60 - 90			
Portata massica dei fumi a potenza nominale funzione condensa [kg/h]	39,9	45,4	51,2	58,7
Portata massica dei fumi a potenza nominale funzione riscaldamento [kg/h]	41,4	47,6	53,9	62,2
Portata massica dei fumi a carico parziale funzione condensa [kg/h]	12,7	12,7	12,7	12,7
Portata massica dei fumi a carico parziale funzione riscaldamento [kg/h]	13,2	13,2	13,2	13,2
Portata massica dei fumi a potenza nominale funzione riscaldamento [m ³ /h]	30,7	34,9	39,4	45,2
Portata volumetrica fumi a potenza nominale con TF funzione riscaldamento [m ³ /h]	31,9	36,6	41,5	47,9
Portata volumetrica fumi a carico parziale con TF funzione condensa [m ³ /h]	9,8	9,8	9,8	9,8
Portata massica dei fumi a carico parziale funzione riscaldamento [m ³ /h]	10,2	10,2	10,2	10,2
Diametro scarico fumi (sulla caldaia) [mm]	132 (interno)			
Diametro canna fumaria	almeno 130mm secondo calcolo camino			
Tipo di canna fumaria	adatto per condensazione - combustibili solidi - resistente alle condense - N1 o P1 (seconda calcolo camino) Tubo di collegamento: a tenuta di a una soprapressione di 20 pascal			

¹⁾ Se la tubazione di collegamento e il raccordo con il camino sono realizzati a tenuta di sovrappressione, la resistenza nell'impianto di scarico fumi sull'attacco CONDENS deve essere di 5 Pascal.

Identificazione modello	Pellematic Condens			
	3.22	3.25	3.28	3.32
Calcolazione camino				
Potenza calorifica nominale [kW]	22	25	28	32
Potenza focolare nominale [kW]	21,5	24,5	27,5	31,5
Concentrazione di volume di CO2 a potenza nominale [%]	16,17	16,26	16,36	16,47
Flusso di massa del gas di scarico a potenza nominale per il calcolo del camino [kg/s]	0,0111	0,0126	0,0142	0,0163
Temperatura dei fumi di scarico a potenza nominale per il calcolo del camino [° C]	45	45	45	45
Pressione di scarico necessaria (+) o massima (-) a carico nominale [Pa]	-5	-5	-5	-5
Potenza calorifica nominale a carico parziale [kW]	6,6	7,5	8,4	9,6
Potenza focolare a potenza parziale [kW]	6,48	7,36	8,23	9,4
Concentrazione di volume di CO2 a potenza parziale [%]	13,7	13,7	13,7	13,7
Flusso di massa del gas di scarico a potenza parziale per il calcolo del camino [kg/s]	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
Temperatura dei fumi di scarico a potenza parziale per il calcolo del camino [° C]	40	40	40	40
Pressione di scarico necessaria (+) o massima (-) a potenza parziale [Pa]	-8	-8	-8	-8

Pesi	
Peso della caldaia imballata sul pallet con telaio in legno [kg]	520
Peso della caldaia con rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore [kg]	475
Peso della caldaia senza rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore [kg]	295
Contenuto box ceneri [kg]	16
Contenuti pellets contenitore intermedio [kg]	51

Identificazione modello	Pellematic Condens			
	3.22	3.25	3.28	3.32
Impianto elettrico				
Valore di collegamento	230 VAC, 50Hz, 16A			
Azionamento principale [W]	40			
Standby [W]	7			
Azionamento estrazione magazzino [W]	250 / 370			
Turbina di aspirazione [W]	9 - 120W			
Accensione elettrica - [W]	250			
Motore di pulizia [W]	40			
Grado di protezione	IP20			

* Prüfstandswert bezogen auf den unteren Heizwert des Brennstoffs. Ermittelt bei kontinuierlichem Vollast-Idealbetrieb nach den Messverfahren gemäß EN303-5. Valore dal banco prova riferito al potere calorifico netto o inferiore del combustibile, rilevato a continuo funzionamento a potenza nominale ideale secondo EN303-5. Valori di pratica e gradi di efficienza stagionali possono variare a causa di circostanze territoriali, caratteristiche del combustibile, tolleranze di fabbricazione e modi di funzionamento individuali. Le indicazioni non si riferiscono su prodotti singoli, ma hanno lo scopo di paragonare i tipi di caldaia tra di loro.

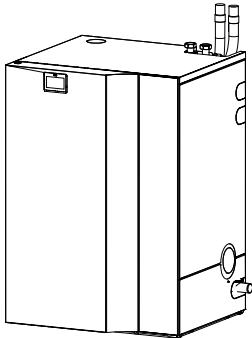
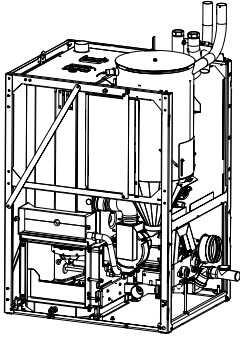
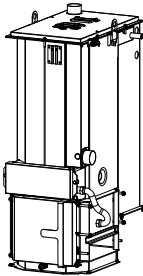


Ulteriori dati tecnici e risultati dei test report disponibili su richiesta dal vostro interlocutore competente ÖkoFEN.

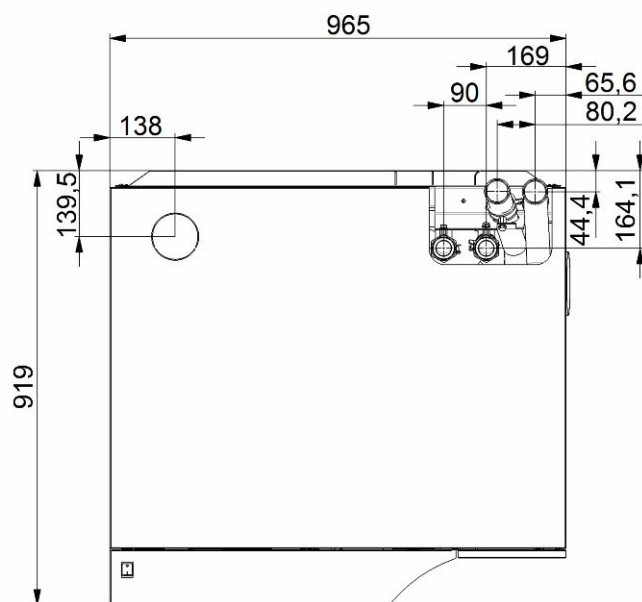
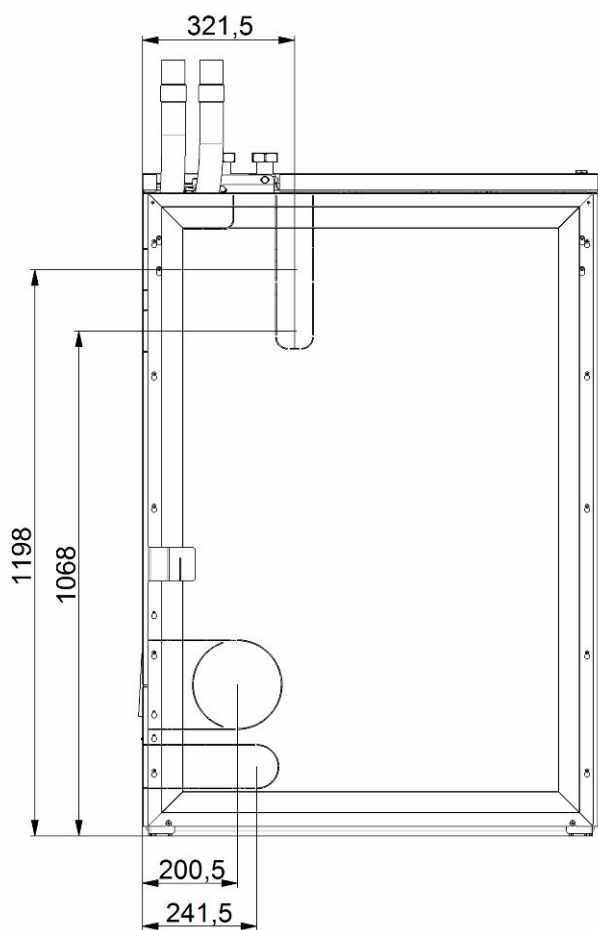
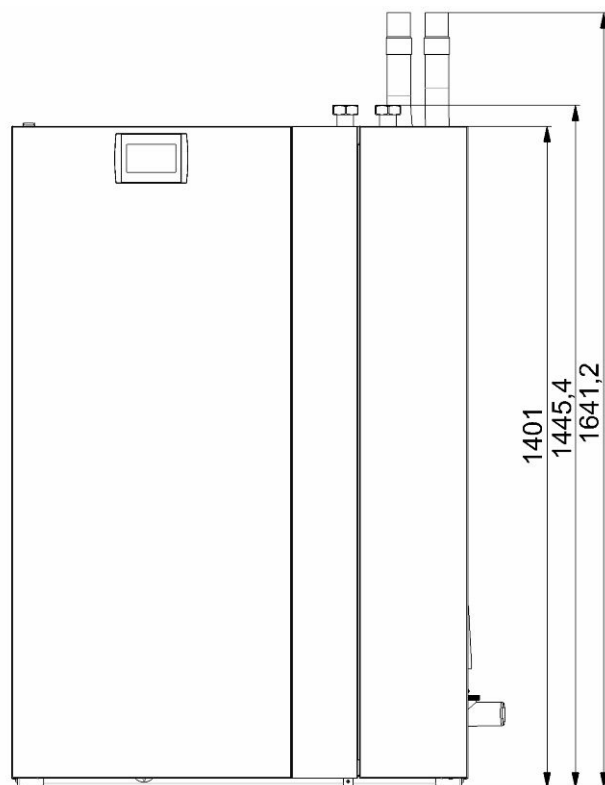
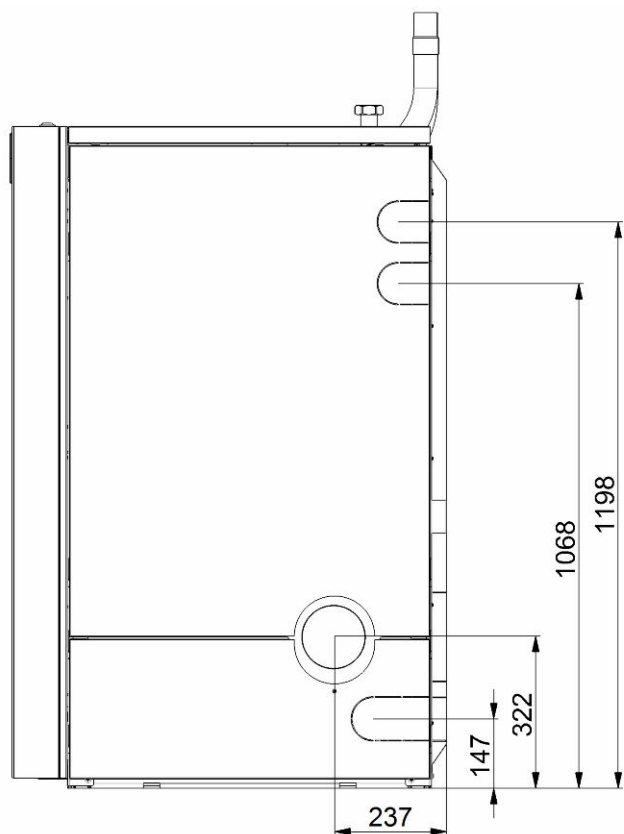
2 Note sul posizionamento della caldaia

Prima di muovere la caldaia per posizionarla, verificare le dimensioni di tutte le porte per accertarsi che sia possibile spostarla o installarla correttamente.

Larghezze minime della porta - ingombro

Larghezza porta ≥ 100 cm	Larghezza porta > 78 cm	Larghezza porta > 60 cm
		
<i>Non serve smontare la caldaia</i>	<i>Togliere il rivestimento</i>	<i>"Smontare tutto"</i>

Dimensioni della caldaia



Peso della caldaia

Grandezza della caldaia	Pellematic Condens
Peso della caldaia imballata sul pallet con telaio in legno - kg	520
Peso della caldaia con rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore - kg	475
Peso della caldaia senza rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore - kg	295

Distanze minime necessarie

Ai fini di un uso e una manutenzione economici e a regola d'arte dell'impianto di riscaldamento, in fase di installazione rispettare le distanze minime sotto indicate rispetto agli elementi circostanti. **Nell'installazione, rispettare anche le distanze minime rispetto allo scarico fumi in vigore nel paese di installazione.**

		ottimale	minima	
		Una distanza inferiore rispetto a quella ottimale comporta maggiori spese per la manutenzione e la pulizia	Rispettare le distanze minime. La porta si apre solo a 45°	
		a	150 mm	0 mm
		b	50 mm	40 mm
		c	750 mm	750 mm
		d	750 mm	550 mm
		e	2000 mm	1800 mm



I valori non devono essere inferiori a quelli indicati a causa di tubi o altro.

AVVISO

Grazie alla minore temperatura superficiale della caldaia è possibile rispettare le distanze minime indicate.

- Rispettare anche le norme di legge locali in vigore!

ÖkoFEN